

Title (en)
Chart recorder.

Title (de)
Kurvenschreibgerät.

Title (fr)
Appareil enregistreur.

Publication
EP 0452249 A1 19911016 (DE)

Application
EP 91710005 A 19910309

Priority
EP 90810296 A 19900412

Abstract (en)
This recorder has n ($n = 1, 2, 3, \dots$) measuring channels for in each case one of n measurement signals to be recorded, a printing device (5) which generates on a recording medium (4) moving past it n dot sequences (8), in each case belonging to one of the n measurement signals, of identical colour as measurement curves, and 1 to n writing devices (9) for 1 to n different colours which overwrites or underlays, at least in sections, one or several of the dot sequences (8) with a continuous line (10) of a different one of the n colours, following the measurement signal of the respective channel, or a colour printing device (15) for 1 to n different colours which marks selected points of each measurement curve with colour dots (18) of a different one of the n colours. As a result, the n dot sequences (8) are easily distinguishable from one another, especially in the case of curve intersections, and additional functions such as, for example, alarm marking, can be implemented. <IMAGE>

Abstract (de)
Es hat n ($n = 1, 2, 3, \dots$) Meßkanäle für jeweils eines von n zu registrierenden Meßsignalen, eine Druckvorrichtung (5), die auf einem an ihr vorbeibewegten Aufzeichnungsträger (4) n gleichfarbige, jeweils zu einem der n Meßsignale gehörende Punktfolgen (8) als Meßkurven erzeugt, und 1 bis n Schreibvorrichtungen (9) für 1 bis n verschiedene Farben, die eine oder mehrere der Punktfolgen (8) mit einer dem Meßsignal des jeweiligen Kanals folgenden durchgehenden Linie (10) einer anderen der n Farben mindestens stückweise überschreibt oder unterlegt, oder eine Farbdruckvorrichtung (15) für 1 bis n verschiedene Farben, die ausgewählte Punkte jeder Meßkurve mit Farbpunkten (18) einer anderen der n Farben markiert. Dadurch sind die n Punktfolgen (8), insb. bei Kurvenüberschneidungen, gut voneinander unterscheidbar, und es können Zusatzfunktionen, wie z.B. Alarmmarkierung, realisiert werden. <IMAGE> <IMAGE>

IPC 1-7
G01D 9/30; G01D 15/10

IPC 8 full level
G01D 9/32 (2006.01); **G01D 9/28** (2006.01); **G01D 9/30** (2006.01); **G01D 15/10** (2006.01)

CPC (source: EP US)
G01D 9/285 (2013.01 - EP US); **G01D 9/30** (2013.01 - EP US); **G01D 15/10** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [A] US 3971041 A 19760720 - MASON CHARLES F
- [A] DE 3200238 A1 19820930 - ALPS ELECTRIC CO LTD [JP]
- [A] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN, vol. 6, no. 212 (P-151)[1090] 26 Oktober 1982; & JP-A-57 118 113 (TOKYO SHIBAURA DENKI K.K.) 22 Juli 1982,
- [A] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN, vol. 6, no. 27 (P-102)[905] 17 Februar 1982; & JP-A-56 147 010 (HITACHI SEISAKUSHO K.K.) 14 November 1981,
- [A] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN, vol. 7, no. 10 (P-168)[1155] 14 Januar 1983; & JP-A-57 169 616 (TAKEDA RIKEN KOGYO K.K.) 19 Oktober 1982

Cited by
EP0797079A1

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH DE DK ES FR GB IT LI NL SE

DOCDB simple family (publication)
EP 0452249 A1 19911016; EP 0452249 B1 19940601; AT E106551 T1 19940615; CA 2038999 A1 19911013; CA 2038999 C 19960625; DE 4107636 A1 19911024; DE 4107636 C2 19920702; DE 59101757 D1 19940707; DE 9102846 U1 19910529; JP H06341864 A 19941213; US 5270732 A 19931214

DOCDB simple family (application)
EP 91710005 A 19910309; AT 91710005 T 19910309; CA 2038999 A 19910325; DE 4107636 A 19910309; DE 59101757 T 19910309; DE 9102846 U 19910309; JP 7900991 A 19910411; US 67301791 A 19910321